

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

(vyhláška č. 264/2020 (222/2024) Sb.)

Budova: Bytový dům

Obecní 234, 267 07 Chyňava

Objednatel: Společenství vlastníků jednotek Chyňava 234

Obecní 234

267 07 Chyňava

IČ: 28878779

Vypracoval: Ing. Pavel Jahelka

E: jahelka@ecoten.cz

M: 728 229 533

W: www.ecoten.cz

Spolupráce: Ing. Jiří Tencar, Ph.D., MPO 860

Ev. číslo PENB 684195.2



PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: Obecní, 234
PSČ, místo: 267 07, Chyňava
K.ú., parcelní č.: Chyňava (655449), st. 22/5
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 1659 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů
kWh/(m²·rok)



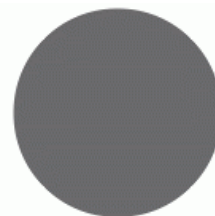
Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Elektřina: 194.4



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.37 W/(m ² ·K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	64.5 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	117 kWh/(m²·rok)	B
	Vytápění	85.0 kWh/(m²·rok)	C
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	30.3 kWh/(m ² ·rok)	B
	Osvětlení	1.90 kWh/(m ² ·rok)	A

Energetický specialista: Ing. Pavel Jahelka

Osvědčení č.: 1084

Kontakt: jahelka@ecoten.cz

Ev. č. průkazu: 684195.2

Vyhotoveno dne: 19.05.2026

Podpis:

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 (222/2024) Sb., o energetické náročnosti budov

A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Chyňava	Část obce:	
Ulice:	Obecní	Č.p. / č. or. (č.ev.)	234
Katastrální území:	Chyňava (655449)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	st. 22/5	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2026	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a hospodaření s energiemi, stavební konstrukce obálky, technické systémy budovy, významné rekonstrukce, využití objektu.

Stručný popis budovy:

Jedná se o Bytový dům o dvou nadzemních podlažích. Objekt je částečně podsklepen. Dům je zateplen tepelným izolantem, který tvoří v tomto případě stabilizovaný šedý fasádní polystyren v tl. 150 mm. Plochá střecha byla rekonstruována vč. dotepení EPS polystyrenem v tl. 200 mm. Okna jsou plastová s tepelněizolačními dvojskly.

Stručný popis technických systémů:

Byty jsou vytápěny pomocí elektrokotlů umístěných v jednotlivých bytech. Teplá voda je připravována v zásobníkových ohřivačích vody. Systém se nemění.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	5 721,2
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2 578,5
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,45
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	1 658,7
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	20,5

VÝPOČTOVÉ ZÓNY

Energetická náročnost budovy a hodnocení obálky je vypočteno pro budovu jako celek, která se při výpočtu může členit do dílčích zón. Budova je členěna na zóny s upravovaným vnitřním prostředím (vytápění, chlazení), které mají definovanou návrhovou vnitřní teplotu dle ČSN 730540 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitřní teplota pro vytápění °C	Energ. vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	byty	Bytový dům - prostor bytu	☒	☐	20	1 658,7
NZ2	sklep	Obecný nevytápěný prostor (n=0,33 1/h)	☐	☐	-	-
NZ3	půda	Obecný nevytápěný prostor (n=0,33 1/h)	☐	☐	-	-

B CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

Dodaná energie je dle §4 Vyhlášky součtem vypočtené spotřeby energie a pomocné energie (čerpadla, regulace apod.) pro daný účel. Vypočtená spotřeba energie vychází z potřeby energie pro zajištění typického užívání budovy se zahrnutím účinností technického systému. Do dodané energie se v souladu s Vyhláškou neuvažují technologie nesouvisející se zajištěním uvedených účelů, ale vstupují do výpočtu ve formě tepelných zisků.

Energonositel	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení vnitřního prostoru budovy	Ostatní	Celkem
	% pokrytí							
	Dodaná energie v MWh/rok							

PALIVA

Za paliva jsou pro účely průkazu považovány elektrická energie odebíraná z veřejné distribuční sítě, paliva pro spalování (uhlí, dřevo, zemní plyn apod.) a energie dodaná ve formě tepla nebo chladu ze soustavy zásobování tepelnou energií (SZTE).

Elektrina	72,5%	---	---	---	25,8%	1,6%	---	100,0%
	141.1	---	---	---	50.2	3.15	---	194.4

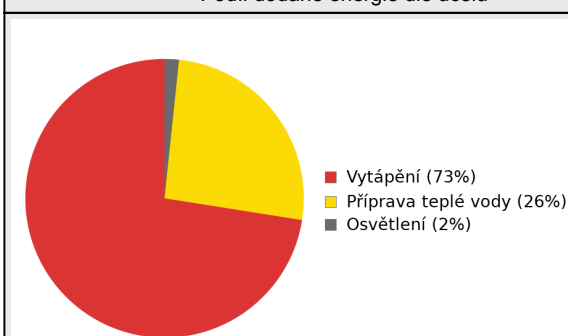
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

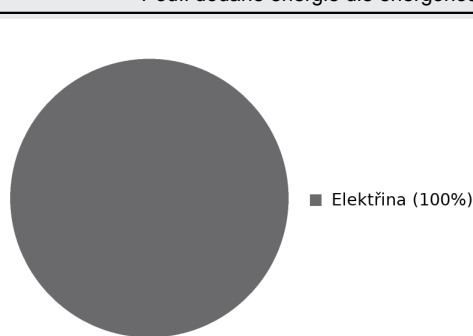
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	72,5%	---	---	---	25,8%	1,6%	---	100,0%
kWh/m²rok	85,0	---	---	---	30,3	1,9	---	117,2
MWh/rok	141.1	---	---	---	50.2	3.15	---	194.4

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově. Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie se násobí složky dodané energie po jednotlivých energonositelích.

Energonositel	Faktor primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení vnitřního prostoru budovy	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
		Dodaná energie v MWh/rok							

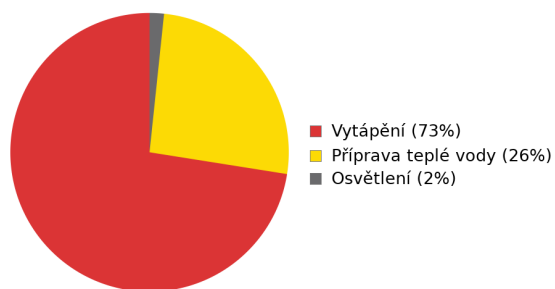
ENERGONOSITELE

Elektřina	2,1	72,5%	---	---	---	25,8%	1,6%	---	100,0%
		296.2	---	---	---	105.5	6.62	---	408.3

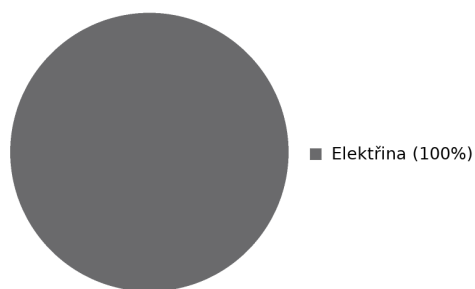
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	72,5%	---	---	---	---	25,8%	1,6%	---	100,0%
kWh/m²rok	178,6	---	---	---	---	63,6	4,0	---	246,2
MWh/rok	296.2	---	---	---	---	105.5	6.62	---	408.3

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele

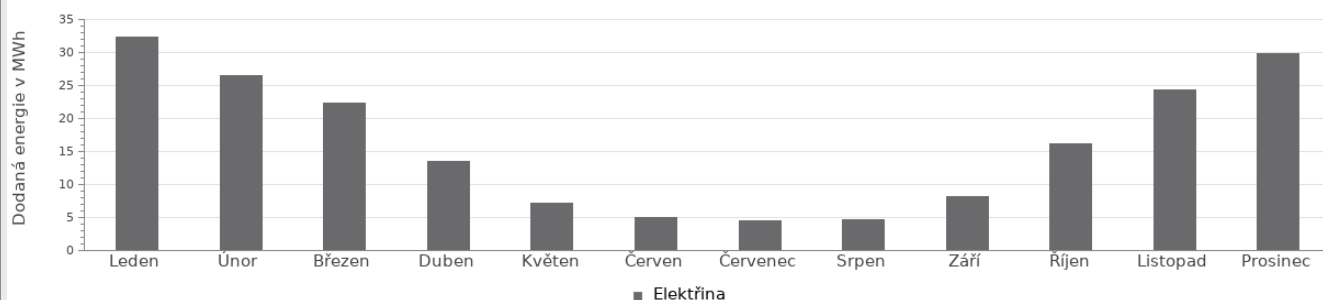


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	32.4	26.6	22.3	13.6	7.14	4.96	4.44	4.73	8.11	16.2	24.3	29.8
Elektřina	32.4	26.6	22.3	13.6	7.14	4.96	4.44	4.73	8.11	16.2	24.3	29.8

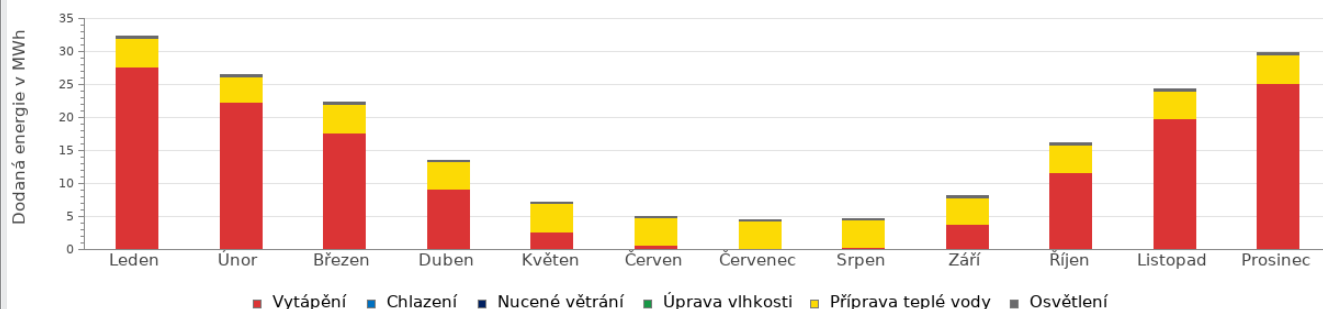
Roční průběh dodané energie podle energonositelů



BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	32.4	26.6	22.3	13.6	7.14	4.96	4.44	4.73	8.11	16.2	24.3	29.8
Vytápění	27.7	22.4	17.7	9.22	2.69	0.67	0.00	0.28	3.76	11.6	19.8	25.2
Chlazení	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nucené větrání	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Úprava vlhkosti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Příprava teplé vody	4.27	3.85	4.27	4.13	4.27	4.13	4.27	4.27	4.13	4.27	4.13	4.27
Osvětlení	0.40	0.33	0.27	0.22	0.18	0.17	0.17	0.18	0.23	0.27	0.33	0.39

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

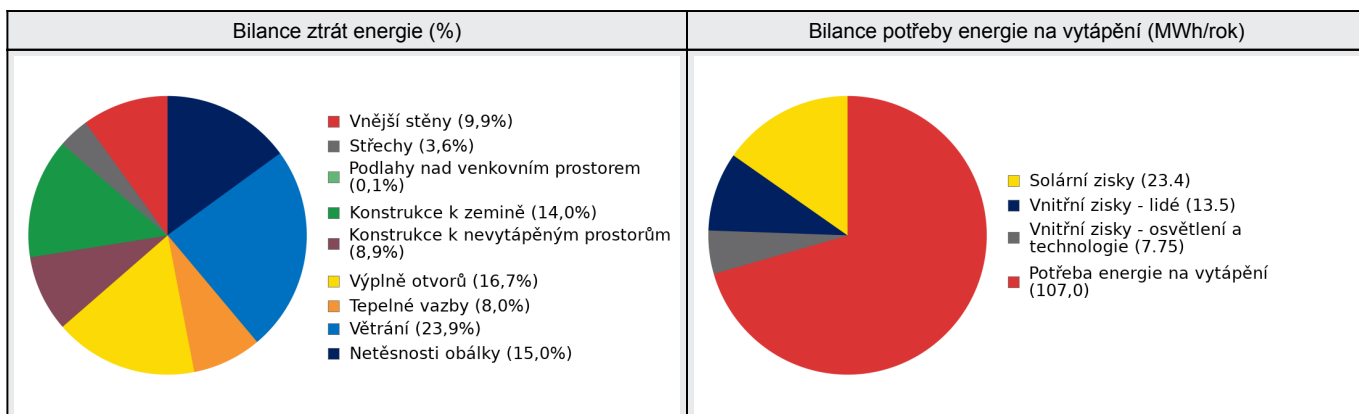


E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ**BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

Celkové tepelné ztráty budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Tepelné ztráty jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou je nutné dodat soustavou vytápění.

ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	92.7	Solární zisky	MWh/rok	23.4
Větrání		36.2	Vnitřní zisky - lidé		13.5
Netěsnosti obálky - infiltrace		22.7	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		7.75
Celkem		152	Celkem		44.6

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	107,0	kWh/m ² .rok	64,5
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	------

**BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ**

Budova neobsahuje technický systém chlazení, není proto sestavena bilance pro režim chlazení. V rámci průkazu není prováděn výpočet tepelné stability v letním období, existuje tedy riziko přehřívání budovy.

F OBÁLKA BUDOVY

Obálkou budovy je soubor všech teplosměnných konstrukcí na systémové hranici celé budovy, které jsou vystaveny přilehlému prostředí, jež tvoří venkovní vzduch (EXT), přilehlá zemina (ZEM), vnitřní vzduch v přilehlém nevytápěném prostoru (NEVYT) nebo sousední budově (SOUS). Budova může být rozdělena na teplotní zóny o různých návrhových vnitřních teplotách s různými požadavky na obalové konstrukce. Hodnocené konstrukce jsou porovnávány s referenční hodnotou, která odpovídá platnému požadavku pro novostavby.

Přehled stavebních prvků a konstrukcí na obálce budovy		Návrhová vnitřní teplota zóny	Přiléhající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
		Θ _i	---	A _j	U _j	U _{N,j}	U _{R,j}	
Ozn.	Název	°C	---	m²	W/m².K			

VNĚJŠÍ STĚNY				765,4				
STN-11	stěna 400+150 - V (Z1)	20	EXT	106,0	0,209	0,30	0,30	70%
STN-12	stěna 400+150 - J (Z1)	20	EXT	92,4	0,209	0,30	0,30	70%
STN-13	stěna 400+150 - S (Z1)	20	EXT	3,7	0,209	0,30	0,30	70%
STN-15	stěna 470+150 - V (Z1)	20	EXT	116,7	0,206	0,30	0,30	69%
STN-16	stěna 470+150 - S (Z1)	20	EXT	46,9	0,206	0,30	0,30	69%
STN-17	stěna 470+150 - Z (Z1)	20	EXT	170,9	0,206	0,30	0,30	69%
STN-18	stěna 510+150 - S (Z1)	20	EXT	18,5	0,204	0,30	0,30	68%
STN-19	stěna 510+150 - J (Z1)	20	EXT	2,9	0,204	0,30	0,30	68%
STN-20	stěna 300+150 - V (Z1)	20	EXT	90,5	0,186	0,30	0,30	62%
STN-21	stěna 300+150 - S (Z1)	20	EXT	29,8	0,186	0,30	0,30	62%
STN-22	stěna 300+150 - Z (Z1)	20	EXT	53,9	0,186	0,30	0,30	62%
STN-24	stěna 670 - V (Z1)	20	EXT	5,3	0,196	0,30	0,30	65%
STN-42	stěna 400+100PIR - V (Z1)	20	EXT	17,7	0,170	0,30	0,30	57%
STN-43	stěna 300+100PIR - V (Z1)	20	EXT	10,3	0,191	0,30	0,30	64%

STŘECHY				346,7				
STR-36	strop sklepa ven (Z1)	20	EXT	3,6	0,681	0,24	0,24	284%
STR-37	strop chodby ven (Z1)	20	EXT	5,5	0,144	0,24	0,24	60%
STR-38	střecha plochá (Z1)	20	EXT	337,6	0,154	0,24	0,24	64%

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTOREM				9,1				
PDL-34	podlaha ven (Z1)	20	EXT	9,1	0,113	0,24	0,24	47%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				666,2				
STN(z)-25	stěna k zemi (Z1)	20	ZEM	31,8	1,471	0,45	0,45	327%
PDL(z)-31	podlaha suterenu (Z1)	20	ZEM	154,2	0,716	0,45	0,45	159%
PDL(z)-32	podlaha na terenu (Z1)	20	ZEM	480,2	0,716	0,45	0,45	159%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				593,9				
------------------------------------	--	--	--	-------	--	--	--	--

VYP-10	dveře vnitřní (Z1-Z2)	20	NZ2	1,8	1,700	3,00	3,00	57%
STN-27	stěna vnitřní 510 (Z1-Z2)	20	NZ2	23,0	1,064	0,95	0,95	112%
STN-28	stěna vnitřní 340 (Z1-Z2)	20	NZ2	23,8	1,402	0,95	0,95	148%
STN-29	stěna vnitřní 100 (Z1-Z2)	20	NZ2	1,4	2,512	0,95	0,95	264%
STN-30	stěna vnitřní 510 k půdě (Z1-Z3)	20	NZ3	12,0	1,064	0,30	0,30	355%
PDL-35	podlaha nad sklepem (Z1-Z2)	20	NZ2	115,1	0,580	0,95	0,95	61%
STR-39	strop do půdy (Z1-Z3)	20	NZ3	416,9	0,167	0,30	0,30	56%

VÝPLNĚ OTVORŮ				197,2				
VYP-1	okna - J (Z1)	20	EXT	26,1	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-2	okna - V (Z1)	20	EXT	66,7	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-3	okna - Z (Z1)	20	EXT	57,4	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-4	okna chodba - V (Z1)	20	EXT	4,0	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-5	dveře chodba - V (Z1)	20	EXT	4,4	1,700	1,70	1,70	100%
VYP-6	dveře byty - V (Z1)	20	EXT	22,3	1,700	1,70	1,70	100%
VYP-7	dveře byty - S (Z1)	20	EXT	7,6	1,700	1,70	1,70	100%
VYP-8	dveře byty - Z (Z1)	20	EXT	8,8	1,700	1,70	1,70	100%

TEPELNÉ VAZBY							
Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.							
Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}				---	0,050	---	0,020 250%

G TECHNICKÉ SYSTÉMY BUDOVY**VYTÁPĚNÍ**

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

Ozn.	Zdroj tepla ¹	Systém vytápění uvnitř budovy							
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na vytápění v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla	Sezónní účinnost sdílení tepla	Potřeba energie na vytápění
kW		MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí		
							MWh/rok		
K-1	elektrokotle	342	Elektřina	141	95	---	Z1: 90	Z1: 89	100,0
									107

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Systém přípravy teplé vody uvnitř budovy							
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba energie ohřev teplé vody
		kW		MWh	%	---	%	m³/rok	% pokrytí
									MWh/rok
K-2	zásobníkový ohřev TV	76	Elektřina	50.2	99	---	TVsys 1: 83,2	689,21	100,0
									49.7

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztažná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
Z1 (L1)	LED	LED - bez uvedení měrného výkonu	1 311,92	100	0,86	1,00	1,00	0,77
NZ2 (L1)	LED	LED - bez uvedení měrného výkonu	90,12	30	0,86	1,00	1,00	1,00

H**DOPORUČENÍ PRO SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI A ZVÝŠENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE**

Je navržen soubor opatření, která oproti hodnocenému stavu budovy dále snižují její energetickou náročnost a zvyšují podíl alternativních systémů dodávky energie. V postupných krocích jsou navržena jednotlivá opatření, která jsou následně hodnocena jako soubor opatření včetně zahrnutí synergických vlivů (úsporná opatření se navzájem ovlivňují).

SNÍŽENÍ CELKOVÉ DODANÉ ENERGIE				
V prvním kroku návrhu je doporučeno snížení potřeby energie. Typicky se jedná o snížení ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody nebo vzduchu, odpadní teplo z chlazení) a možnost využití odpadního tepla z technologií. V kroku tři jsou navržena opatření ke zvýšení energetické účinnosti výroby, distribuce, akumulace a sdílení energie technickými systémy.				
Úsporné opatření		Popis návrhu		
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Okna, dveře, popř. LOP: OP _S -1 - Výměna oken za výplně s tepelněizolačním trojsklem.		
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Větrání: OP _T -1 - Osazení řízeného větrání se zpětným získáváním tepla.		
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Vytápění: OP _T -2 - Instalace FVE elektrárny na střechu objektu. OP _T -3 - Výměna elektrokotlů za tepelná čerpadla. Větrání: OP _T -1 - Osazení řízeného větrání se zpětným získáváním tepla. OP _T -2 - Instalace FVE elektrárny na střechu objektu. Příprava TV: OP _T -2 - Instalace FVE elektrárny na střechu objektu. Osvětlení: OP _T -2 - Instalace FVE elektrárny na střechu objektu.		

POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE					
Hodnocení alternativních systémů dodávek energie je provedeno na stavu budovy po realizaci navržených kroků 1-3, tedy po snížení celkové dodané energie.					
Alternativní systém dodávky energie		Proveditelnost			Popis návrhu
		Technická	Ekonomická	Ekologická	
KROK 4	Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	ANO	ANO	Na střechu objektu je možné osadit FVE elektrárnu.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	ANO	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla není pro tento objekt vhodná.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	V této oblasti se není možné napojit na soustavu zásobování teplem nebo chladem.
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Výměna zdroje tepla za tepelné čerpadlo je možná.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Výměna oken za výplně s tepelněizolačním trojsklem. Osazení řízeného větrání se zpětným získáváním tepla. Instalace FVE elektrárny na střechu objektu. Výměna elektrokotlů za tepelná čerpadla. Uvedenými opatřeními dojde k úspoře primární neobnovitelné energie dodávané do objektu.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	86,95	117,22	246,16	
	144	194	408	
Soubor navržených opatření	69,10	93,02	96,19	
	115	154	160	
Dosažená úspora energie	17,85	24,20	149,97	-
	29.6	40.1	249	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**

Požadavek vyhlášky dle:	Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost	Splněno:	není stanoven
-------------------------	--	----------	---------------

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	dokončená budova a její změna od 1.1.2022			
Snížení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Druh budovy nebo zóny	Energetická vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - byty (obytná zóna)	1 658,7	83,6	3

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

V případě, že pro danou oblast vyhláška nestanovuje požadavek, tabulka se nevyplňuje - symbol X

Hodnocený parametr	Jednotka	Ozn.	Hodnocený prvek budovy	Návrhová vnitřní teplota zóny	Přílehlající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
--------------------	----------	------	------------------------	-------------------------------	------------------------	-------------------	--------------------	---------

MĚNĚNÉ/ NOVÉ STAVEBNÍ PRVKY A KONSTRUKCE

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)

Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN-11	stěna 400+150 - V	20 (Z1)	EXT	0,209	0,250	ANO
		STN-12	stěna 400+150 - J	20 (Z1)	EXT	0,209	0,250	ANO
		STN-13	stěna 400+150 - S	20 (Z1)	EXT	0,209	0,250	ANO
		STN-14	stěna 400+150 - V	- (NZ2)	EXT	0,209	bez U _R	ANO
		STN-15	stěna 470+150 - V	20 (Z1)	EXT	0,206	0,250	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN-16	stěna 470+150 - S	20 (Z1)	EXT	0,206	0,250	ANO
		STN-17	stěna 470+150 - Z	20 (Z1)	EXT	0,206	0,250	ANO
		STN-18	stěna 510+150 - S	20 (Z1)	EXT	0,204	0,250	ANO
		STN-19	stěna 510+150 - J	20 (Z1)	EXT	0,204	0,250	ANO
		STN-20	stěna 300+150 - V	20 (Z1)	EXT	0,186	0,250	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN-21	stěna 300+150 - S	20 (Z1)	EXT	0,186	0,250	ANO
		STN-22	stěna 300+150 - Z	20 (Z1)	EXT	0,186	0,250	ANO
		STN-23	stěna 300+150 - S	- (NZ3)	EXT	0,186	bez U _R	ANO
		STN-24	stěna 670 - V	20 (Z1)	EXT	0,196	0,250	ANO
		PDL-34	podlaha ven	20 (Z1)	EXT	0,113	0,160	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STR-37	strop chodby ven	20 (Z1)	EXT	0,144	0,160	ANO
		STR-38	střecha plochá	20 (Z1)	EXT	0,154	0,160	ANO
		STN-42	stěna 400+100PIR - V	20 (Z1)	EXT	0,170	0,250	ANO
		STN-43	stěna 300+100PIR - V	20 (Z1)	EXT	0,191	0,250	ANO

MĚNĚNÉ/ NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. d)

X	---	---	---	---	---	---	---
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

OBÁLKA BUDOVY					
Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm. b)					
Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m ² .K	Budova jako celek	0,37	0,39	---

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE					
Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. b)					
Celková dodaná energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek	117,22	162,30	---

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ ENERGIE					
Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a)					
Neobnovitelná primární energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek	246,16	162,96	---

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	IIIDEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.1.4 (264/2020 (222/2024) Sb.)
Klimatická data:	ČSN 73 0331-1 (s doplněnou průměrnou rychlostí větru dle ČHMÚ - používat pro hodnocení PENB - MĚS modul)	Metoda výpočtu:	Měsíční krok

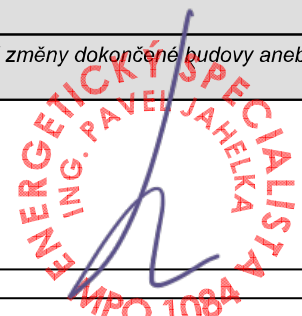
ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY
Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ	
Bezplatná poradenská služba:	https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis
Katalog úspor energie:	http://uspornaopatreni.cz

K ENERGETICKÝ SPECIALISTA

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
Jméno / obchodní firma:	Ing. Pavel Jahelka	Číslo oprávnění:	1084
Telefon:	728 229 533	E-mail:	jahelka@ecoten.cz

URČENÁ OSOBA			
V případě, že je energetickým specialistou právnická osoba, musí být v souladu s §10 odst. 2 písm. b) určena fyzická osoba, která je držitelem oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty.			
Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-

PLATNOST PRŮKAZU			
Dle zákona č. 406/2000 Sb. §7a odst. 4 je platnost průkazu 10 let ode dne jeho vyhotovení nebo do větší změny dokončené budovy anebo do změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.			
Evidenční číslo průkazu:	684195.2	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	19.05.2026		
Platnost průkazu do:	19.05.2036		